bravo 400S navigator

MONITOR DE CONDUCCIÓN GPS SERIE BRAVO 400S

CE

4674A0000

Software rel. 2.1X

INSTALACIÓN

Manual de instalación. El manual de uso y mantenimiento está disponible en el CD ROM adjuntado al producto.

LEYENDA SÍMBOLOS

	= **Peligro general**
	= **Advertencia**

SUMARIO

1 Riesgos y protecciones antes del montaje 3

2 Destino de uso 3

3 Precauciones 3

4 Contenido del paquete 3

5 Posicionamiento en la máquina agrícola 4

5.1 Composición recomendada del equipo 4

5.2 Posicionamiento del monitor 4

5.3 Fijación del sostén 4

6 Conexiones eléctricas 5

6.1 Conexión de las telecámaras 5

6.2 Conexión de la alimentación 5

6.3 Tarjeta de memoria SD 6

6.4 Pendrive 6

Este manual es parte integrante del equipo al cual hace referencia y debe acompañarlo siempre, también en caso de venta o cesión. Se debe conservar para cualquier consulta; ARAG se reserva el derecho de modificar las especificaciones y las instrucciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

1 RIESGOS Y PROTECCIONES ANTES DEL MONTAJE

Todas las operaciones de instalación se deberán realizar con la batería desconectada y utilizando las herramientas adecuadas, también se debe utilizar todo tipo de protección individual que se considere necesario.

Utilizar EXCLUSIVAMENTE agua limpia para cualquier operación de test o simulación del tratamiento: el uso de productos químicos para la simulación del tratamiento puede ocasionar graves daños a quien se encuentre en los alrededores.

2 DESTINO DE USO

El dispositivo es un navegador satelital, que por medio del receptor GPS externo puede ser utilizado para los tratamientos y la navegación en agricultura.

IMPORTANTE
Cuando Bravo 400S está configurado como MONITOR DE CONDUCCIÓN GPS, no controla el estado de las secciones: la intervención sobre las válvulas se debe realizar de manera autónoma, consultando el manual de instrucciones del mando que se utilizará. Indicando lo que sucede en el campo, Bravo 400S podrá recopilar los datos de trabajo.

BRAVO 400S no es un navegador para carretera y debe ser utilizado solo en terrenos agrícolas.

Este dispositivo ha sido diseñado para la instalación en máquinas agrícolas para tratamiento con barras y pulverización. El equipo está proyectado y realizado de acuerdo a la norma EN ISO 14982 (Compatibilidad electromagnética - máquinas agrícolas y forestales), cumpliendo con la Directiva 2004/108/CE.

3 PRECAUCIONES

- **No someter el equipo a chorros de agua.**
- **No usar solventes o gasolina para la limpieza de las partes externas del contenedor.**
- **No usar chorros de agua directos para la limpieza del dispositivo.**
- **Respetar la tensión de alimentación prevista (12 Vcc).**
- **Cuando se realicen soldaduras de arco voltaico, desconectar los conectores de BRAVO 400S y desconectar los cables de alimentación**.
- **Usar exclusivamente accesorios o repuestos originales ARAG.**

4 CONTENIDO DEL PAQUETE

La siguiente tabla indica los componentes que se encontrarán dentro del paquete de los ordenadores BRAVO 400S:

BRAVO 400S

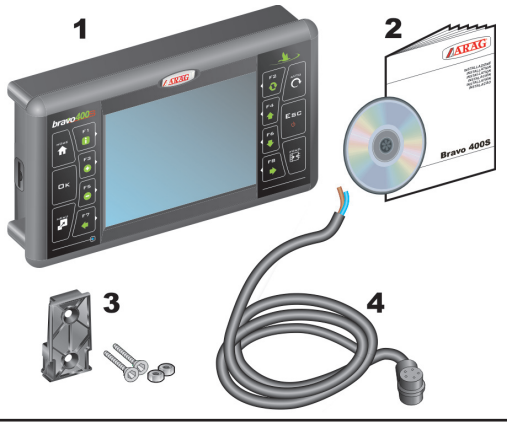


Fig. 1

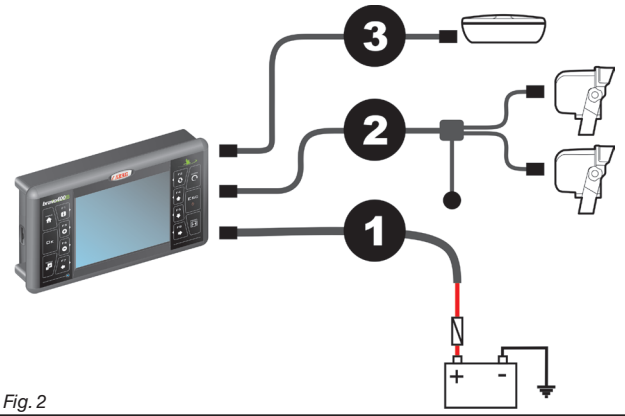
Leyenda:
1 Bravo 400S
2 Manual de instrucciones
3 Kit de fijación
4 Cable de alimentación

5 POSICIONAMIENTO EN LA MÁQUINA AGRÍCOLA

5.1 Composición recomendada del equipo

Conectar directamente el cable de alimentación a la batería, utilizando los específicos ojales.
¡ATENCIÓN! NO conectar bajo llave (15/54).

EQUIPO PARA MONITOR DE CONDUCCIÓN GPS



Leyenda cables de conexión:

1 Cable de alimentación
2 Cámaras / habilitación tratamiento
3 Receptor GPS

Fig. 2

5.2 Posicionamiento del monitor

• El ordenador serie BRAVO 400S debe ser posicionado en la cabina de mando de la máquina agrícola. Prestar atención a las siguientes precauciones:

- NO posicionar el monitor en zonas donde hayan excesivas vibraciones o golpes para evitar daños o accionamiento involuntario de las teclas;
- Fijar el dispositivo en una zona suficientemente visible y fácil de alcanzar con las manos; tener presente que el monitor no debe obstruir los movimientos o limitar la visual de la conducción.

Tener presente las distintas conexiones necesarias para el funcionamiento del ordenador (Fig. 3), la longitud de los cables, y prever un adecuado espacio para los conectores y para los cables.
Cerca de cada conector hay un símbolo de identificación de la función realizada.
Para cualquier referencia sobre la configuración de los equipos, consultar el párr. 5.1.

MONITOR

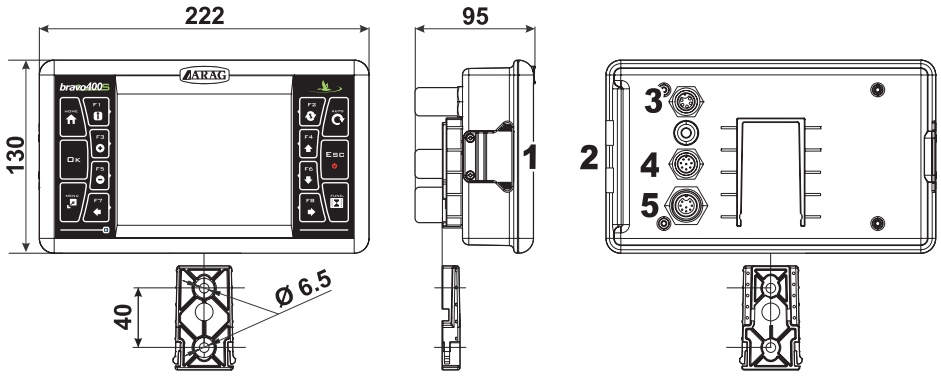


Fig. 3

NÚM.		PUNTOS DE CONEXIÓN
MONITOR	1	Tarjeta de memoria SD
	2	USB (2)
	3	Receptor GPS
	4	Cámaras + habilitación tratamiento
	5	Conexión alimentación

5.3 Fijación del sostén

El monitor debe ser posicionado luego de haber fijado el específico sostén en el lugar deseado (en el párrafo precedente se muestra la plantilla de perforación del sostén).
El sostén debe ser extraído de su alojamiento en el monitor (**A**, Fig. 4) y se debe fijar utilizando los tornillos suministrados (**B**).
Luego de haber asegurado la perfecta fijación del sostén, introducir el monitor en el mismo y presionar hasta que quede bloqueado (**C**).

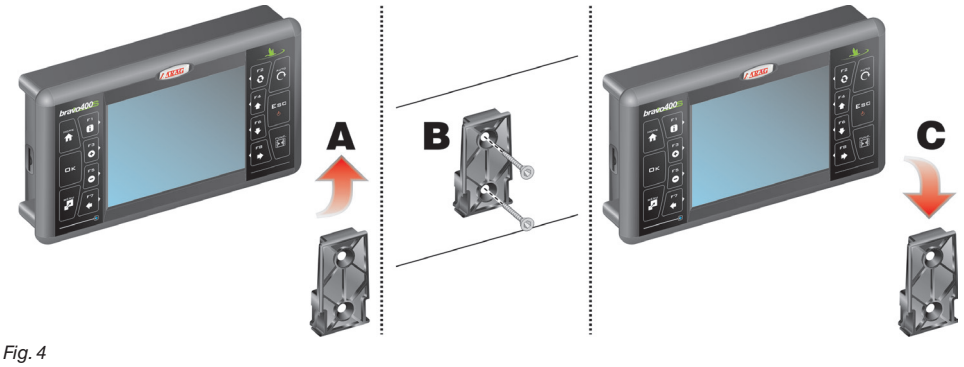


Fig. 4

6 CONEXIONES ELÉCTRICAS

• Utilizar solamente los cableados suministrados con los ordenadores ARAG.
• Prestar mucha atención a no romper, estirar, arrancar o cortar los cables.
• En caso de daños provocados por el uso de cables inadecuados o no originales ARAG, automáticamente se considera caducada la garantía.
• ARAG no responde por daños a los equipos, personas o animales ocasionados por el incumplimiento de lo descrito anteriormente.

6.1 Conexión de las telecámaras

Bravo 400S puede ser conectado a una o dos telecámaras **cód. 46700100** (que se pueden adquirir por separado) utilizando los cableados específicos indicados en el catálogo general ARAG.
Conectar el conector al monitor (puntos de conexión en el párr. 5.2) y llevar el otro extremo del cable a la telecámara: luego de haberse asegurado de la correcta introducción, girar la virola en el sentido de las agujas del reloj hasta bloquearlo.

6.2 Conexión de la alimentación

ATENCIÓN:
Para no incurrir en el riesgo de cortocircuitos, no conectar el conector del cable de alimentación a la batería antes de haber terminado la instalación.
Antes de alimentar el ordenador y el grupo de mando asegurarse que la tensión de la batería sea la correcta (12 Vdc).

BRAVO 400S es alimentado directamente por la batería de la máquina agrícola (12 Vdc): el encendido se debe realizar SIEMPRE desde el monitor; luego se debe recordar de apagarlo con la específica tecla en el panel de mando.

El encendido prolongado del BRAVO 400S con la máquina apagada puede descargar la batería del tractor: en caso de paradas prolongadas de la máquina con el motor apagado, asegurarse de haber apagado el ordenador.

La fuente de alimentación debe ser conectada como se indica en la Fig. 5:

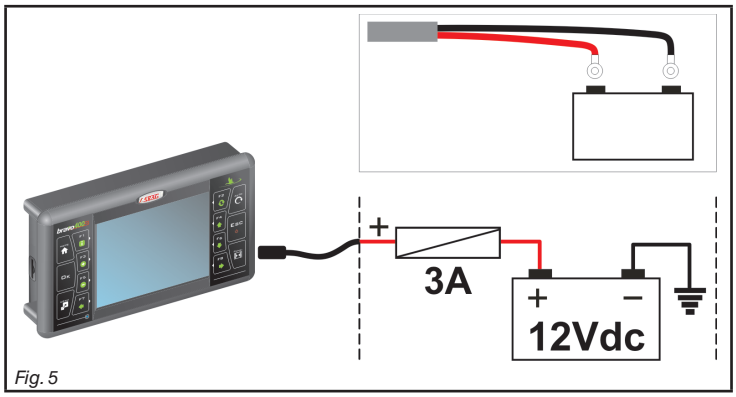


Fig. 5

Conectar directamente el cable de alimentación a la batería, utilizando los específicos ojales.
¡ATENCIÓN! NO conectar bajo llave (15/54).

6.3 Tarjeta de memoria SD

La tarjeta de memoria SD puede ser utilizada para el intercambio de datos con el ordenador BRAVO 400S.

Antes de utilizarla asegurarse de que la tarjeta no esté protegida (Fig. 6).
Son compatibles SOLO las tarjetas de memoria de tipo SD o SDHC.

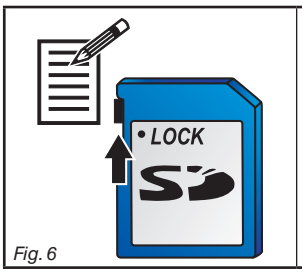


Fig. 6

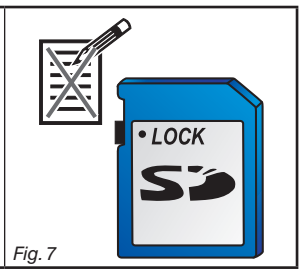


Fig. 7

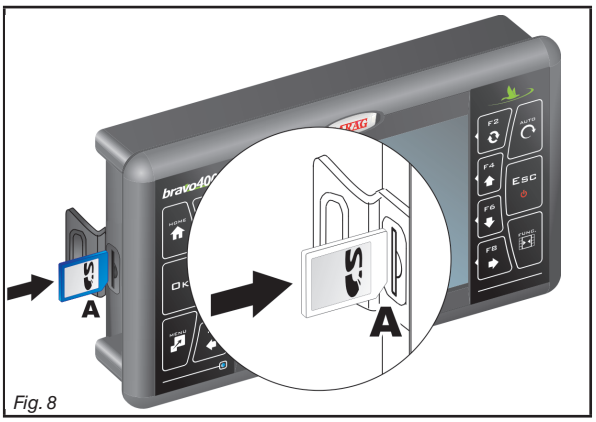


Fig. 8

• Introducción
Introducir la tarjeta de memoria prestando atención al sentido de introducción: la muesca **A** de la tarjeta debe estar dirigida hacia abajo; luego de haberla introducido presionar hasta que quede bloqueada y cerrar con la específica cobertura.

• Extracción
Presionar la tarjeta dentro de su alojamiento y soltarla inmediatamente: ahora puede ser extraída.

6.4 Pendrive

El pendrive puede ser utilizado para el intercambio de datos con el ordenador BRAVO 400S.

Antes de utilizarlo asegurarse de que el pendrive no se encuentre protegido.
Son compatibles todos los pendrive hasta 8 Gb de memoria.

Declaración de Conformidad CE

ARAG s.r.l.
Via Palladio, 5/A
42048 Rubiera (RE) - Italy
P.IVA 01801480359

Dichiara

che il prodotto
descrizione: **Computer**
modello: **Bravo 400S**
serie: **4674Axxxx e 4674ACSTExx**

risponde ai requisiti di conformità contemplati nelle seguenti Direttive Europee:
2004/108/CE
(Compatibilità Elettromagnetica)

Riferimenti alle Norme Applicate:
EN ISO 14982
(Macchine agricole e forestali - Compatibilità elettromagnetica
Metodi di prova e criteri di accettazione)

Rubiera, 27 settembre 2012

Giovanni Montorsi

(Presidente)

Utilizar exclusivamente accesorios y repuestos originales ARAG, para mantener inalteradas las condiciones de seguridad previstas por el fabricante. Consultar siempre al catálogo de repuestos de ARAG.

D20286_E-m00 02/2013

42048 RUBIERA (Reggio Emilia) - ITALY
Via Palladio, 5/A

Tel. +39 0522 622011
Fax +39 0522 628944

http://www.aragnet.com
info@aragnet.com